

5. Правила хранения
Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °С и относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

6. Утилизация
По окончании срока службы устройство подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

7. Гарантийные обязательства
Гарантия — 24 месяца с даты продажи, указанной на инструкции, при соблюдении требований эксплуатации, монтажа, а также при надлежащих транспортировке и хранении. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

Устройство соответствует техническим условиям ТУ РБ 100376351.002-2003

8. Состав изделия и комплект поставки
Устройство Radio 8113UPM.....1 шт.
Руководство по эксплуатации.....1 шт.
Упаковка индивидуальная1 шт.

9. Сведения о приемке

Штамп ОТК	Подпись	Дата
	Контролер ОТК _____	_____200

S/n:

Дата:



Радиоуправление одноканальное Radio 8113UPM

Руководство по эксплуатации

1. Описание устройства

1.1 Назначение

Устройство предназначено для дистанционного управления электроприводами гаражных ворот, солнцезащитных маркиз, жалюзи, защитных роллет, а также осветительными приборами и другой электрической нагрузкой.

1.2. Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В/Гц~230 (+10%, -15%) / 50
Максимально допустимый коммутируемый ток, А3 (cos φ=1); 2 (cos φ=0,6)
Номинальное коммутируемое напряжение, В~250 / =30
Количество управляемых электроприводов1
Рабочая частота, МГц434,42 ± 0,15
Дальность действия пульта в открытом пространстве, м100
Габаритные размеры приемника, мм51×51×29
Температура окружающей среды, °Сот 0 до +45
Условия окружающей средысухие отапливаемые помещения
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570II
(не требует защитного заземления)

1.3. Функциональные возможности

Установка и подключение

- Установка в монтажную чашку 60×60 мм под выключатель;
- Подключение выключателя любого дизайна желаемого производителя или кнопки без фиксации;
- Наличие свободного от потенциала контакта для подключения к автоматике других производителей (например, к блоку управления воротами или шлагбаумом);
- Подключение к электрической нагрузке любого типа (лампы накаливания и т. д.).

Программирование

- Возможность выбора одного из четырех режимов работы («короткая команда», «роллетный режим», «жалюзийный режим», «непрерывная команда»);
- Установка произвольной длительности команды в «роллетном» и «жалюзийном» режимах.

Локальное управление с помощью подключенного выключателя или кнопки пошагового управления

- Поднятие, остановка и опускание полотна роллеты/жалюзи с помощью подключенного выключателя;
- Разворот ламелей горизонтальных жалюзи коротким нажатием клавиш выключателя (в «жалюзийном режиме»);
- Установка полотна роллеты в удобное промежуточное положение для защиты от солнца — команда «КОМФОРТ», подаваемая с помощью запрограммированного настенного пульта Radio 8103-50 или радиотаймера Radio 8151-50.
- Пошаговое управление «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» подключенной кнопкой. В качестве кнопки внутри помещения можно использовать любую кнопку без фиксации, снаружи помещения — импульсный замковый выключатель (с одной контактной группой), применяемый для пошагового управления воротами.

Дистанционное управление

- Мини-пультами серии Radio в пошаговом режиме: «вверх»–«стоп»–«вниз» по кольцу;
- Настенным пультом Radio 8103-50 с однозначным выполнением команд, подаваемыми кнопками ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ, КОМФОРТ;
- Радиотаймером Radio 8151-50 — автоматическое управление по установленному времени, а также управление с помощью кнопок ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ, КОМФОРТ на лицевой панели с однозначным выполнением команд;
- Радиотаймером Radio 8152-50 — автоматическое управление по установленному времени, а также управление с помощью кнопок ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ на лицевой панели с однозначным выполнением команд;
- Сценарными пультами Radio 8105-50-4 (-6, -8). Выполняемая кнопкой пульта команда назначается при программировании кнопки в память устройства: однозначно только ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ или пошаговое управление «ВВЕРХ» -«СТОП» - «ВНИЗ» по кольцу.
- Управление группой приемников (центральное управление) с помощью настенного пульта Radio 8103-50, радиотаймеров Radio 8151-50, Radio 8152-50, сценарных пультов Radio 8105-50-4 (-6, -8).

1.4. Режимы работы и длительность команды

Длительность команды — время подачи напряжения на нагрузку (электропривод).

Устройство может работать в одном из четырех режимов:

- «Режим короткой команды»** применяется при подключении Radio 8113UPM к роллетной автоматике или блоку управления шлагбаумом, секционных и откатных ворот. Длительность команды в данном режиме составляет 1,5 секунды.
- «Роллетный режим»** применяется для управления электроприводом роллеты. Длительность команды настраивается от 0,2 до 180 секунды. Заводская установка — 60 секунд.
- «Жалюзийный режим»** применяется для управления жалюзи. Режим доступен только с подключенного выключателя. В этом режиме при коротком (менее 1 секунды) нажатии на клавишу выключателя напряжение на электропривод подается на время от 0,2 до 1 секунды, необходимое для горизонтального разворота ламелей солнцезащитных жалюзи. При удержании клавиши выключателя более 1 секунды напряжение на электропривод подается на время до 180 секунд для полного подъема или опускания солнцезащитных жалюзи. Длительность команды устанавливается от 0,2 до 180 секунд. Заводская установка — 120 секунд.
- «Режим непрерывной команды»** применяется для включения освещения или другой электрической нагрузки на произвольное время. Длительность команды не ограничена. Выключение нагрузки производится подачей команды «СТОП» при нажатии кнопки запрограммированного пульта или клавиши подключенного выключателя.

NERO
ELECTRONICS

1.5. Совместимые пульты и количество программируемых кнопок / сценариев / пультов

Таблица 1. Совместимые пульты и их возможное количество

Наименование	Мини-пульты Radio 8101-1 Radio 8101-2 Radio 8101-4	Настенный пульт Radio 8103-50	Сценарные пульты Radio 8105-50-4 Radio 8105-50-6 Radio 8105-50-8	Радиотаймер Radio 8151-50	Радиотаймер Radio 8152-50
Количество программируемых кнопок ¹	35				
Количество программируемых групп или сценариев			35	35	
Количество программируемых пультов ²		35			35

1.6. Команда «КОМФОРТ»

Команда «КОМФОРТ» позволяет нажатием одной кнопки установить удобное промежуточное положение полотна роллеты для защиты от солнца. Команда доступна дистанционно при совместной работе с настенным пультом Radio 8103-50 или радиотаймером Radio 8151-50.

Команда «КОМФОРТ» выполняется только через крайнее нижнее положение роллеты. При выполнении этой команды приемник Radio 8113UPM вначале перемещает полотно роллеты в крайнее нижнее положение, а затем поднимает до установленного положения «КОМФОРТ».

Положение полотна роллеты для команды «КОМФОРТ» в приемнике радиоуправления Radio 8113UPM не настраивается. Доступна только заводская установка.

1.7. Заводские установки

Все приборы поставляются с предустановленным «роллетным режимом» и длительностью команды 60 секунд.

Заводская установка для команды «КОМФОРТ» составляет 3 секунды.

1.8. Управление группой приемников с помощью пультов

Для одновременного управления несколькими приемниками радиоуправления с помощью одного радиопульта (т.е. для организации *центрального управления*) необходимо применять пульты, имеющие раздельные кнопки для каждой команды: «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП». Например, можно использовать настенный пульт Radio 8103-50, радиотаймеры Radio 8151-50, Radio 8152-50. Также можно использовать сценарные пульты Radio 8105-50-4 (-6, -8), кнопки данных пультов должны быть запрограммированы для однозначного выполнения команды. Подробнее см. инструкции на соответствующие пульты.

Внимание! Не рекомендуется применять пошаговое управление «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» при подаче команд с кнопки пульта одновременно нескольким приемникам (т.е. для организации центрального управления группой приемников с помощью одной кнопки радиопульта).

Пример:

Если кнопку мини-пульта или кнопку сценарного пульта в режиме пошагового выполнения команд записать в память нескольких приемников, то для разных приемников команда будет неоднозначна. То есть, в группе одновременно управляемых приемников для одной части приемников эта команда будет командой «ВВЕРХ», и часть роллет будет двигаться вверх, для другой части приемников эта же команда будет командой «ВНИЗ», и вторая часть роллет будет двигаться вниз. Это может происходить из-за того, что часть роллет в группе может быть предварительно открыта / закрыта с помощью других подключенных устройств управления, например, выключателя или с помощью других радиопультов.

2. Подключение устройства

2.1. Правила по технике безопасности

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электро-безопасности в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

Все работы по подключению устройства должны производиться с отключенным сетевым напряжением.

2.2 Действия в экстремальных условиях

При возникновении пожара, затопления, других экстремальных условий устройство необходимо обесточить.

2.3. Подготовка устройства к подключению

2.3.1. Выбор места установки прибора

Выбрать место расположения прибора на необходимом участке внутри помещения.

Внимание! При выборе места установки для обеспечения качественного приема радиосигнала следует руководствоваться следующими правилами:

- Не располагать устройство внутри металлических ящиков;
- Располагать устройство так, чтобы между ним и пультом дистанционного управления не было экранирующих поверхностей, а также отсутствовали отражающие поверхности, например, полотно роллеты, козырьки из металла, металлическая крыша, металлическая штукатурная сетка, облицовка из натурального камня;
- Располагать прибор на расстоянии нескольких метров от источников радиоизлучения, например, радиочастотных датчиков сигнализации, других приемников радиоуправления. Взаимное влияние радиочастотных приборов резко снижает дальность приема.

¹ Каждая кнопка мини-пульта и сценарного пульта занимает отдельную ячейку памяти приемника.

² Настенный пульт и радиотаймеры не требуют раздельного программирования кнопок. Одно устройство со всеми кнопками управления занимает одну ячейку памяти.

Внимание! Принять меры по защите устройства от влаги и пыли при установке его вне помещения (например, использовать дополнительный электромонтажный корпус со степенью защиты IP 65).

2.3.2. Крепление прибора

Устройство крепится:

- а) в монтажную чашку под выключатель;
- б) в распределительную коробку;
- в) на плоскую поверхность с помощью двустороннего скотча.

2.3.3. Расположение антенны

Антенну развернуть и вывести за пределы электромонтажной коробки, замуровать под штукатурку или спрятать под обоями, расположив ее вертикально.

Внимание!

- Не сворачивать антенну внутри электромонтажной коробки, так как дальность уменьшится в несколько раз.
- Не располагать антенну вдоль металлических предметов.

2.4. Требования к подключению устройства

- Для подключения устройства к сети и к электроприводу следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм² в двойной изоляции.
- Ознакомиться со стандартной схемой подключения (см. рис. 1).
- Подготовить провода к подключению: снять внешнюю изоляцию, изоляцию проводов. Зачищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.



Рисунок 1. Типовая схема подклюния Radio 8113UPM

Внимание!

- Не использовать провода в полиэтиленовой изоляции!
- Прокладывать высоковольтные цепи (сети ~230 В и электропривода) отдельно от низковольтных (кнопок и выключателей) на расстоянии не менее 0,5 м!
- Не допускать короткого замыкания между направлениями привода и «нейтралью» / «фазой»: повредятся контакты исполнительных реле!
- Не подключать ~230 В к контактам для подключения выключателя!
- Не подключать «фазу» ~230 В к общему контакту для подключения выключателя!
- Не подключать выключатель непосредственно к приводу параллельно Radio 8113UPM!

2.5. Подключение электропривода к устройству

Внимание! Для правильной работы с настенным пультом, сценарными пультами и радиотаймерами, а также для настройки времени движения провода электропривода, отвечающие за направление вращения, должны быть подключены в строгом соответствии к клеммам устройства, отвечающим за направление движения с одноименным обозначением:

- провод направления «ВВЕРХ» к клемме 4 (▲);
- провод направления «ВНИЗ» к клемме 5 (▼).

В противном случае команды, подаваемые настенным пультом, сценарным пультом, радиотаймером не будут соответствовать нажимаемым кнопкам на лицевых панелях устройств. Настроить время движения в «роллетном» или «жалюзийном» режимах (см. п. 3.9.2) так же будет затруднительно.

Примечание!

В зависимости от стороны установки электропривода в коробе роллеты нужно поменять местами черный и коричневый провода, отвечающие за направление «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» электропривода.

- Определить с помощью тестового шнура цвет провода, отвечающего за направление «ВВЕРХ» электропривода, и цвет провода, отвечающего за направление «ВНИЗ» электропривода.
- Подключить синий (голубой), провод привода («нейтраль») к контакту 6 устройства (рис. 1).
- Подключить провод направления «ВВЕРХ» электропривода к контакту 4 устройства (рис. 1).
- Подключить провод направления «ВНИЗ» электропривода к контакту 5 устройства (рис. 1).

2.6. Подключение выключателя

Внимание! Использовать только выключатель без фиксации (в противном случае, при нажатой клавише выключателя с фиксацией команды с мини-пульта будут заблокированы).

- Расположить выключатель на таком расстоянии от устройства, чтобы длина соединяющего их кабеля не превышала 5 м.
- Подключить общий контакт выключателя к контакту 3 устройства.
- Подключить направление «ВВЕРХ» выключателя к контакту 1 (▲) устройства.
- Подключить направление «ВНИЗ» выключателя к контакту 2 (▼) устройства.

Рекомендация! Контакты, отвечающие за направление выключателя, должны быть подключены в строгом соответствии к клеммам устройства с одноименным обозначением: «ВВЕРХ» к клемме 1 (▲), «ВНИЗ» к клемме 2 (▼). В противном случае настроить время движения в «роллетном» или «жалюзийном» режимах будет затруднительно (см. п. 3.9).

2.7. Подключение кнопки пошагового управления («ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» по кольцу)

- Расположить кнопку на таком расстоянии от устройства, чтобы длина соединяющего их кабеля не превышала 5 м.
- Соединить переключный контакты 1 и 2.
- Подключить кнопку к контакту 3 и соединенным контактам 1 и 2 устройства (см. рис 2).

2.8. Подключение устройства к сети ~230 В

- Подключить к контакту 9 устройства «нейтраль» питающей сети ~230 В.
- Подключить к контакту 8 устройства «фазу» питающей сети ~230 В (см. рис 2).

2.9. Подключение устройства к блокам управления откатными, распашными, секционными воротами

- Снять переключку между контактами 8 и 7 (обозначение «А», см. рис. 2). Теперь контакты исполнительных реле устройства гальванически развязаны с сетью ~230 В — можно коммутировать нагрузку до 3 А ~250 В или 3 А =30 В.
- Установить переключку между контактами 4 и 5 (обозначение «В», см. рис. 2). Переключка, установленная между контактами 4 и 5, обеспечивает замыкание контактов реле при каждом нажатии на кнопку мини-пульта.
- Соединить контакт 7 и соединенные переключкой контакты 4 и 5 устройства с контактами для подключения кнопки блока управления воротами.
- При последующем программировании устройства установить режим короткой команды 1,5 сек. (см. п. 1.4.1) и 3.9.1).

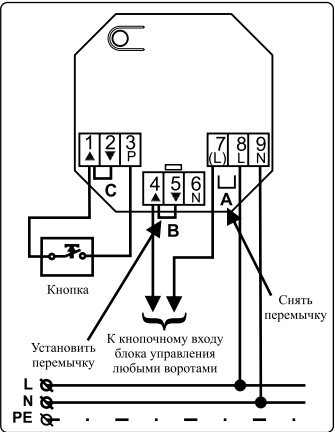


Рисунок 2. Схема подключения Radio 8113UPM ко входу пошагового управления («открыть»-«стоп»-«закрыть») блока управления откатных, распашных ворот, шлагбаумов или к мотору для секционных ворот.

Примечание!

Снятие переключки (обозначение «А», см. рис. 2) между контактами 7 и 8 обеспечивает гальваническую развязку с сетью 230 В. При снятой переключке на контакт 7 можно подавать любое напряжение до 3 А ~250 В или 3 А =30 В и коммутировать его с помощью устройства.

Переключка (обозначение «В», см. рис. 2), установленная между контактами 4 и 5, в режиме пошагового управления обеспечивает подачу управляющего импульса на подключенный блок управления при каждом нажатии на кнопку мини-пульта. Если к блоку управления воротами будет подключен только один из контактов 4 или 5, то управляющий импульс будет подаваться на блок управления через одно нажатие кнопки мини-пульта. Например, если к блоку управления воротами или шлагбаумом подключена только клемма 4, то для того, чтобы подать команду «СТОП» на ворота или шлагбаум, после команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» необходимо будет два раза нажать запрограммированную кнопку мини-пульта.

Устанавливаемый режим короткой команды обеспечивает имитацию нажатия кнопки. Если для управления воротами будет установлен «роллетный», «жалюзийный» режим с длительностью команды более 1,5 секунды или режим непрерывной команды, то управлять воротами будет неудобно: для подачи команды «СТОП» на ворота или шлагбаум после команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ», необходимо будет два раза нажать запрограммированную кнопку мини-пульта.

Рекомендация!

Если для управления какой-либо автоматикой потребуются длительность команды менее 1,5 секунд, то такую длительность можно установить в «роллетном режиме».

2.10. Подключение приемника Radio 8113UPM к роллетной автоматике

2.10.1. Управление роллетной автоматикой с помощью Radio 8113UPM¹

а) При наличии низковольтного входа у устройства роллетной автоматики:

- Снять переключку между контактами 8 и 7 приемника Radio 8113UPM.
 - Подключить контакты 4 и 5 радиоуправления Radio 8113UPM к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.
 - Подключить контакт 7 приемника Radio 8113UPM к общему контакту выключателя устройства роллетной автоматики.
- б) В случае если устройство роллетной автоматики управляется «фазой» ~230 В:
- Убедиться в наличии переключки между контактами 8 и 7 приемника Radio 8113UPM.
 - Подключить контакты 4 и 5 радиоуправления Radio 8113UPM к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.

2.10.2. Управление приемником Radio 8113UPM с помощью роллетной автоматики²

Внимание! Роллетная автоматика, управляющая устройством Radio 8113UPM, должна иметь беспотенциальный выход.

- Установить переключку между контактами 1 и 2
- Подключить к контактам 1 и 2 радиоуправления Radio 8113UPM контакты устройства роллетной автоматики, отвечающие за направления движения мотора.
- Подключить к контакту 3 радиоуправления Radio 8113UPM общий контакт реле (беспотенциальный) устройства роллетной автоматики.

¹ Устройство может управлять любой автоматикой для роллет (например, ЭКУ-4.1М, УС-2.15, ГУ-4, ГУ-4.Р, ГУ-4.3), имеющей входы для подключения выключателя или кнопки.

² Устройство можно управлять с помощью любой роллетной автоматики, имеющей беспотенциальный выход, например, ЭКУ-4.1М, таймер, охранно пожарная сигнализация.

2.11. Подключение устройства к осветительным приборам, электрической нагрузке

- Установить переключку между контактами 4 и 5 устройства (см. рис. 3).
- Подключить осветительный прибор / электрическую нагрузку к контакту 6 и соединенным контактам 4 и 5 устройства.

Запрещается!

- Подключать устройство к лампам накаливания мощностью более 220 Вт!
- Подключать устройство к резистивной нагрузке мощностью более 660 Вт!
- Подключать устройство к люминесцентным светильникам, светильникам с металлогалогеновыми и ртутными лампами!

Рекомендация!

Для подключения нагрузки мощностью более 660 Вт необходимо применять контактор или разделительное реле.

3. Программирование устройства

3.1. Дежурный режим, включение устройства

Дежурный режим — режим, в котором устройство выполняет команды подаваемые при нажатии кнопок на лицевой панели, а также команды подаваемые дистанционно с помощью радиопультов.

- Подать питающее напряжение на прибор.
- Убедиться, что индикатор коротко вспыхнул зеленым или красным светом (см. таблицу 2) — устройство готово к работе и находится в дежурном режиме.

Таблица 2. Индикация при включении питания

Включение устройства	Индикатор при подключенном клавишном выключателе	Индикатор при подключенной кнопке пошагового управления
	✱✱	✱✱

3.2. Режимы программирования

- 1) Режим программирования пультов (далее РП пультов).
- 2) Режим программирования сценариев (далее РП сценариев).
- 3) Режим программирования режимов работы приемника (далее РП режима).

3.3. Вход в РП пультов

- Нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ более 4 секунд (см. рис. 1) в отсутствие подаваемых команд с выключателя или мини-пульта.
- Индикатор коротко вспыхнет желтым светом, и продолжит быстро мерцать красным светом в течение всего сеанса программирования пультов (см. таблицу 3, п. 1).

Таблица 3. Вход в режим программирования

№	Исходный режим	Выбираемый режим	Действие для выбора режима	Индикатор - подтверждение выбора режима	Индикатор в выбранном режиме
1	Дежурный режим	РП пультов	удержать кнопку программирования > 4 сек.	✱✱	✱✱...
2	РП пультов	РП сценариев	коротко нажать кнопку сценарного пульта	✱✱	✱✱✱✱...
3	РП пультов	РП режима	коротко нажать кнопку программирования	✱✱	✱✱✱✱✱✱... ✱✱✱✱✱✱✱✱... ✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱...
4	РП режима	выход из РП в дежурный режим	коротко нажать кнопку программирования	✱✱✱	-

- ✱✱ — короткая вспышка желтого цвета
- ✱✱✱ — двойная короткая вспышка желтого цвета
- ✱✱... — быстрое мерцание
- ✱✱✱... — медленное мерцание
- ✱✱✱✱✱✱... — от одной до четырех коротких вспышек подряд

3.4. Вход в РП сценариев

- В РП пультов коротко нажать записываемую кнопку сценарного пульта.
- Индикатор коротко вспыхнет желтым светом, и продолжит медленно мерцать красным светом (см. таблицу 3, п. 2).
- Далее см. раздел программирования в соответствующей инструкции на Сценарный пульт (Radio 8105-50-4, Radio 8105-50-6, Radio 8105-50-8).

3.5. Вход в РП режима

- В РП пультов (см. п.3.3) коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ.
- Индикатор коротко вспыхнет желтым светом, а далее будет коротко вспыхивать от одного до четырех раз подряд зеленым светом (см. таблицу 3, п. 3).

3.6. Выход из РП режима: вариант а) или б)

- а) С сохранением настройки режима и длительности команды: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ в РП режима. Убедиться, что индикатор дважды коротко вспыхнул желтым светом, а затем погас (см. таблицу 3, п. 4).
- б) Без сохранения настройки режима и длительности команды: подождать 32 секунды, пока устройство автоматически выйдет из режима программирования. Индикатор вспыхнет желтым светом.

3.7. Запись мини-пультов

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Нажать записываемую кнопку мини-пульта.
- Убедиться, что индикатор вспыхнул три раза (коротко-долго-коротко) зеленым светом.
- Если индикатор вспыхнул один раз зеленым светом, то записываемая кнопка мини-пульта была ранее запрограммирована.
- Если индикатор часто мерцает желтым светом, то память устройства переполнена.
- При необходимости записать несколько кнопок последовательно нажать программируемые кнопки мини-пульта.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.6).
- При необходимости записать другие совместимые пульты / радиотаймеры (см. соответствующую инструкцию на пульт / радиотаймер).

3.8. Удаление мини-пультов

3.8.1. Удаление всех записанных кнопок¹

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд — индикатор вспыхнет два раза красным светом. Отпустить кнопку программирования.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.6).

¹ При удалении всех кнопок мини-пультов из памяти устройства установленный режим работы и длительность команды сохраняются.

3.8.2. Удаление одной кнопки мини-пульта

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Удерживать удаляемую кнопку мини-пульта более 1 секунды — индикатор вспыхнет красным светом. Отпустить кнопку мини-пульта.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.6).

3.9. Выбор режима работы устройства и установка длительности команды

3.9.1. Выбор режима

- Определить необходимый режим и длительность команды (см. пункт 1.4).
- Войти в РП режима (см. пункт 3.5).
- Выбрать необходимый режим согласно таблице 4.

Внимание! Режимы работы устройства переключаются последовательно по кольцу путем нажатия и удержания кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ в течение 1 секунды и подтверждается вспышкой желтого света. Первоначально переход происходит от заводской установки «роллетный режим» (№ 2 согласно таблице 4) к установке «жалюзийный режим» (№ 3 согласно таблице 4).

Таблица 4. Выбор режимов работы устройства

№	Режим работы устройства	Действие для переключения режима	Индикатор	
			Подтверждение переключения режима	Индикация режима
1	Короткая команда	Удерживать кнопку программирования 1 сек.	✱✱	✱✱✱✱...
2	Роллетный режим (настраиваемый)	Удерживать кнопку программирования 1 сек.	✱✱	✱✱✱✱✱✱...
3	Жалюзийный режим (настраиваемый)	Удерживать кнопку программирования 1 сек.	✱✱	✱✱✱✱✱✱✱✱...
4	Непрерывная команда	Удерживать кнопку программирования 1 сек.	✱✱	✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱...

- ✱✱ — короткая вспышка желтого света
- ✱✱✱✱✱✱... — от одной до четырех коротких вспышек подряд

3.9.2. Установка индивидуальной длительности команды в роллетном и жалюзийном режиме

Внимание! Длительность команды устанавливается с помощью подключенного клавишного выключателя из крайнего нижнего положения роллеты или жалюзи.

- Отключить питание устройства
- Подключить клавишный выключатель.
- Включить питание устройства.
- Войти в РП режима (см. пункт 3.5).
- Установить необходимый режим согласно таблице 4.
- Установить с помощью выключателя роллету или жалюзи в крайнее нижнее положение.
- Подать команду «ВВЕРХ» коротким нажатием клавиши ВВЕРХ выключателя.
- Подать команду «СТОП» коротким нажатием клавиши ВНИЗ через 5 секунд после остановки электропривода концевыми выключателями.
- Выйти из РП режима (см. п. 3.6).

Внимание! Настройки в РП режима сохраняются только при выходе из этого режима с помощью кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Если устройство вышло из режима программирования по истечении 32 секунд автоматически, то установленные настройки не сохраняются.

3.9.3. Возврат к заводским установкам (режим 2, время 60 секунд)

- Войти в РП режима (см. п. 3.5).
- Нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ более 4 секунд. Возврат к заводским установкам подтверждается длительной вспышкой желтого света индикатора.

4. Эксплуатация устройства

4.1. Управление устройством

4.1.1. Управление устройством с мини-пульта

Кнопка мини-пульта управляет устройством в пошаговом режиме — «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» - «СТОП» - «ВВЕРХ».

Внимание! Кнопки мини-пульта для управления устройством должны быть предварительно запрограммированы (см. п. 3.3).

- Нажать кнопку мини-пульта для включения одного из направлений.
- Нажать кнопку мини-пульта для включения направления.
- Нажать кнопку мини-пульта для включения противоположного направления.

4.1.2. Управление устройством с подключенной кнопки

Подключенная кнопка управляет устройством в пошаговом режиме — «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» - «СТОП» - «ВВЕРХ».

- Нажать кнопку для включения одного из направлений.
- Нажать кнопку для включения направления.
- Нажать кнопку для включения противоположного направления.

4.1.3. Управление устройством с подключенного выключателя

Внимание! Для останова роллеты с помощью выключателя нажать клавишу противоположного направления (не более 1 секунды), т. е., если роллета движется вверх, нажать клавишу ВНИЗ для ее останова, и наоборот. Для включения реверса (движения в противоположную сторону) во время закрытия/поднятия роллеты клавиша противоположного направления удерживается нажатой более 1 секунды.

а) Управление в роллетном режиме:

- Нажать клавишу выключателя ВВЕРХ для открытия роллеты.
- Коротко нажать клавишу выключателя противоположного направления (не более 1 секунды) для останова роллеты.
- Нажать клавишу выключателя ВНИЗ для закрытия роллеты.
- Удерживать клавишу выключателя противоположного направления более одной секунды для включения реверса.

б) Управление устройством в жалюзийном режиме:

- Коротко нажать (не более 1 секунды) клавишу выключателя ВВЕРХ или ВНИЗ для установки ламелей солнцезащитных жалюзи под углом.
- Удерживать клавишу выключателя ВВЕРХ более одной секунды для полного подъема жалюзи.
- Удерживать клавишу выключателя ВНИЗ для полного закрытия жалюзи.